УДК 569.722(118.21)(477)

НОВЫЙ ВИД АЦЕРАТЕРИЯ ИЗ РАННЕГО САРМАТА УКРАИНЫ

Е. Л. Короткевич

(Институт зоологии АН УССР)

Сведения о наземных млекопитающих ранних этапов позднего миоцена юга Европейской части СССР крайне скудны и недостаточны. В настоящее время известны единичные находки отдельных костей в отложениях нижнего сармата Украины (Борисяк, Беляева, 1948; Грязнов, 1954). Поэтому заслуживает внимания находка нижней челюсти безрогого носорога — ацератерия в нижнесарматских отложениях Черновицкой обл. УССР (Короткевич, Чирка, Бойко, 1973).

О принадлежности этой челюсти носорогу рода *Aceratherium* свидетельствуют особенности ее строения: форма и размеры резцов, их положение в челюсти и направление, характер строения нижних коренных зубов, форма диастемы и др. Отличия в строении нижней челюсти ацератерия из нижнего сармата Черновицкой обл. от нижних челюстей большинства известных видов ацератериев послужили основанием для описания этого носорога в качестве нового вида, названного в честь Е. И. Беляевой.

РОД *ACERATHERIUM* KAUP, 1832

A. belaevi sp. n.

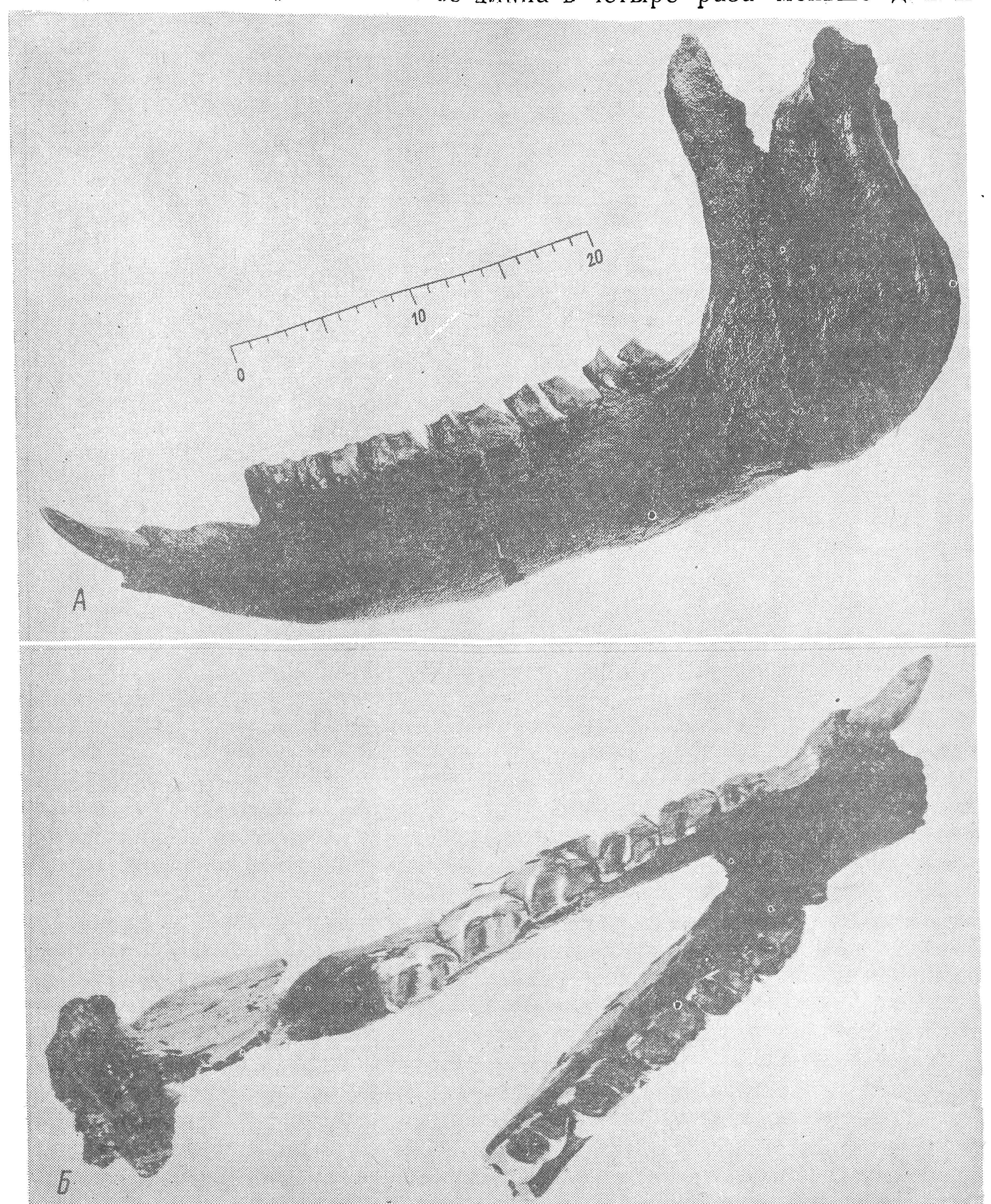
Голотип. Нижняя челюсть, № 57—521, коллекция Института зоологии АН УССР; Черновицкая обл., Кельменецкий р-н, с. Оселивка; нижний сармат.

Диагноз. Размеры сравнительно небольшие. Горизонтальная ветвь нижней челюсти низкая и длинная. Задний край сравнительно длинного симфиза лежит на уровне середины P_3. Базальных образований на нижних коренных зубах нет, резцы относительно слабо развиты.

Описание. Нижняя челюсть (рисунок, табл. 1—2) небольших размеров. Горизонтальная ветвь сравнительно низкая,— ее высота немного более чем в два раза превышает длину коронки M_1. Нижний край горизонтальной ветви слабо выпуклый, почти прямой, высота ее слегка увеличивается от P_2 к M_3. Задний край симфиза находится на уровне середины — первой половины коронки P_3. Симфизный отдел чуть приподнят. Симфиз относительно длинный,— его длина (от заднего края до альвеол резцов) менее чем в три раза меньше длины горизонтальной ветви и почти в два раза больше длины диастемы I_2 — P_2. Симфизный отдел слабо расширяется спереди, его ширина у резцов почти равна длине M_1—M_2 и в 1,4 раза меньше длины симфиза. Верхняя симфизная впадина сравнительно глубокая и широкая. Нижняя сторона симфизного отдела почти плоская, небольшая слабо развитая вогнутость проходит почти по всей ее длине.

Резцы I_2 (сохранился только левый) сравнительно небольшие, направлены вперед и немного вверх, их концы немного выступают над жевательной поверхностью коренных зубов. Судя по положению в челюсти левого резца, они были почти параллельными. Нижняя (наружная) поверхность коронки резца сильно выпуклая, верхняя — почти

плоская. Внутренний край резца заострен почти по всей длине слоя эмали, а наружный — только на протяжении 3/4 его длины. Диастема между резцами и P_2 короткая: ее длина в четыре раза меньше длины



Нижняя челюсть *Aceratherium belaevi* sp. n.:
А — вид сбоку; *Б* — вид сверху.

ряда коренных зубов P_2—M_3. Верхний край диастемы у P_2 заостряется, начиная от P_2, и постепенно притупляется к I_2. На наружной стороне горизонтальной ветви под стыком P_2 и P_3 имеется сравнительно большое ментальное (подбородочное) отверстие. Кроме того, на задне-наружной стороне симфиза перед P_2 есть одно маленькое отверстие, а сзади у резцов — по два отверстия. Угловой отдел ветви развит сравнительно хоро-

Таблица 1

Промеры и индексы нижней челюсти ископаемых носорогов рода *Aceratherium*

Показатель	*A. belaevi*, Оселивка (коллекция Института зоологии АН УССР)	*A. zernovi*, Севастополь (Борисяк, 1914, 1915)	*A. incisivum*, Новоелизаветовка: Алексеев, 1916	*A. incisivum*, Новоелизаветовка: Коллекция Одесского ун-та	*A. goblense*, Беггэр-Нур (Беляева, 1960)	*A. depereti*, Джиланчик (Борисяк, 1927)	*A. aralense*, Аральское м. (Беляева, 1954)	*A. abeli*, Чурландо (Cooper, 1934— цит. по Беляевой, 1960)
Промер, *мм*								
1. Длина от передней точки симфиза до сочленовного отростка	503,0	—	500,0	—	470,0	—	450,0(?)	540,0 л
2. То же, до углового отдела	470,0	—	—	—	460,0	—	430,0 ?)	—
3. Ширина симфизного отдела спереди	81,0	—	—	95,0	77,0	—	—	56,0 л
4. Длина симфиза	123,0	130,0	145,0	134,0	97,0	—	—	114,0 л
5. Длина диастемы I_2—P_2	60,3	—	79,0	63,0	63,0	—	—	84,0 л
6. Высота челюсти под P_2	55,0	—	110,0	—	65,0—75,0	—	80,0	52,0 л
7. То же, под M_3	81,6	92,0	130,0	—	80,0—81,0	85,0	90,0	68,0 л
8. Высота восходящей ветви до вершины венечного отростка	267,0	—	310,0	—	250,0	250,0	—	—
9. То же, до сочленовного отростка	226,0	—	250,0	—	185,0	—	240,0 л	—
10. Ширина восходящей ветви под сочленовным отростком	113,0	—	—	—	130,0—140,0	125,0	—	—
11. Длина от альвеолы I_2 до заднего края M_3	320,0	—	185,0	—	—	—	—	—
12. Ширина посредине диафиза	73,5	—	—	85,0	—	—	—	—
13. Длина P_2—M_3	239,5	—	265,0	240,0	230,0—240,0	250,0	200,0(?)	234,0 л
14. Длина P_2—P_4	103,0	—	—	108,7	105,0—110,0	108,0	—	—
15. Длина M_1—M_3	131,0	—	—	135,0	125,0—130,0	136,0 л	124,0	136,0 л
16. Задний край симфиза на уровне	начала P_3	—	конца P_3		переднего конца P_2	—	—	—
Индекс, %:								
7 : 1	16,2	—	26,0	—	17,1	18,5	19,7	—
3 : 4	65,8	—	—	70,8	79,3	—	—	49,9
4 : 1	24,5	—	29,0	—	20,6	—	—	21,1
5 : 4	49,0	—	54,6	47,0	65,0	—	—	73,6
8 : 1	53,0	—	62,0	—	53,2	54,3	—	—
10 : 1	22,5	—	—	—	29,7	25,0	—	—
14 : 15	78,7	—	—	80,4	—	79,4	—	—
14 : 13	43,2	—	—	45,2	—	43,2	—	—

Таблица 2

Промеры зубов (*мм*) нижней челюсти ископаемых носорогов рода *Aceratherium*

Зуб	Промер	*A. belaevi*, Оселивка (коллекция Института зоологии АН УССР)	*A. zernovi*, Севастополь (Борисяк 1914)	*A. incisivum*, Новоелизаветовка			*A. gobiense*, Беггэр-Нур (Беляева, 1960)	*A. depereti*, Джиланчик (Борисяк, 1927)	*A. aralense*, Аральское м. (Беляева, 1954)	*A. abeli*, Чурландо (Cooper, 1934— цит. Беляева, 1960)
				Алексеев, 1916		Коллекция Одесского ун-та				
P_2	Длина	28,2	33,0	—	—	28,0	24,0—28,0	34,0	20,0—35,0	24,0
	Ширина	24,0	24,0	—	—	21,0	19,0—27,0	25,0	? —24,0	—
	Высота	29,6	—	—	—	30,0	—	—	—	—
P_3	Длина	35,2	37,5	—	—	35,0	32,0—33,0	37,0—39,0	30,0—33,0	36,0
	Ширина	27,5	30,0	—	—	26,5	23,0—24,0	33,0	23,0—24,0	?
	Высота	27,0	—	—	—	25,0	—	—	—	—
P_4	Длина	37,5	39,0	—	—	39,0	35,0—39,0	38,5—40,0	31,0—32,0	34,0
	Ширина	29,7	31,0	—	—	30,0	26,0—27,0	34,0	? —23,0	?
	Высота	28,6	—	—	—	27,0	—	—	—	—
M_1	Длина	43,5	40,0	46,4	46,8	40,0	34,0—40,0	40,0	31,0—40,0	—
	Ширина	30,2	30,0	33,0	32,7	27,9	27,0—30,0	31,0	24,0—29,0	—
	Высота	31,8	—	—	—	27,0	—	—	—	—
M_2	Длина	43,3	42,0	46,0	49,5	44,0	38,0—41,0	47,0	38,0—39,0	36,0
	Ширина	29,0	30,0	30,0	31,7	31,0	27,0—31,0	32,5	25,0—32,0	?
	Высота	26,0	—	—	—	26,7	—	—	—	—
M_3	Длина	43,5	43,0	46,9	48,4	26,0	38,0—40,0	50,0	42,0—45,0	—
	Ширина	26,2	27,0	26,8	26,8	44,2	24,0—28,0	32,0	27,0—31,0	—
	Высота	28,8	—	—	—	36,0	—	—	—	—

шо, отделен от горизонтальной ветви довольно четкой выемкой. Восходящая ветвь относительно высокая: ее высота от венечного отростка заметно превышает половину длины челюсти. Восходящая ветвь нижней челюсти средней ширины, ее наименьшая ширина не меньше длины ряда P_2—P_3. Венечный и сочленовный отростки частично разрушены, высота первого не менее длины P_2—P_3, верхняя часть второго валикообразно вздута. Отверстие для тройничного нерва на внутренней стороне восходящей ветви средних размеров. Нижний резец I_2 средних размеров, форма его сечения в основании широкоовальная. Ширина резца в основании 24,5, а передне-задний поперечник — 22,0 *мм*.

Нижние коренные зубы (рисунок, табл. 2) относительно высокие, высота их коронок почти 2,5 раза укладывается в высоте горизонтальной ветви. Длина зубного ряда P_2—M_3 приближается к $\frac{1}{2}$ длины челюсти. Длина предкоренных зубов заметно уступает длине коренных (отношение их длин равно 78%). Коронка P_2 треугольная, ее передний отдел сравнительно сильно вытянут вперед, переднее полулуние не развито, зуб не имеет признаков моляризации. Заднее крыло зуба изогнуто и передним концом примыкает к середине передней стенки переднего отдела. Воротничок не развит. P_3—P_4 с признаками моляризации. Передние полулуния более или менее угловатой формы, изогнуты так же, как и на молярах. Передняя долинка меньше и уже задней, воротничок не развит. У M_1—M_3 передние полулуния более угловаты по сравнению с задними, воротнички на всех коренных зубах не развиты.

Сравнение. У описываемого ацератерия по сравнению с *A. gobiense* из верхнего миоцена Монголии (Беляева, 1960) симфиз более длинный (задний край его расположен на уровне передней части коронки P_3, а не P_2, как у *A. gobiense*), симфизный отдел у резцов заметно сильнее расширен, отверстия для сосудов в нем иначе расположены, диастема относительно короче, ее верхняя часть с более коротким, сглаженным к альвеолам резцов заострением. Кроме того, у ацератерия из Черновицкой обл. короче премоляры (по отношению к молярам), на коренных зубах нет воротничка и базальных образований.

В отличие от *A. incisivum* из Новоелизаветовки (Алексеев, 1916) у носорога из Оселивки меньше нижняя челюсть, более мелкие резцы (I_2) и коренные зубы, длиннее диастема (табл. 1, промер 16) и симфизное сращение (табл. 1, промер 14), иначе расположен задний край симфиза по отношению к P_2, менее загнуты вверх резцы, нет базальных образований.

Описываемый ацератерий несколько ближе к *A. zernovi* из среднего сармата Севастополя (Борисяк, 1914, 1915) по относительным размерам нижних коренных зубов и особенностям их строения, по длине и форме симфизного отдела нижней челюсти, по расположению его заднего края, по направлению резцов. Однако между этими ацератериями имеются некоторые отличия. Так, у севастопольского ацератерия по сравнению с описываемым нижняя челюсть крупнее, резцы более мощные, на зубах имеются слабо развитые базальные образования.

Новый вид ацератерия заметно отличается от *A. aralense* (Беляева, 1954) и *A. depereti* (Борисяк, 1927). Последний значительно древнее описываемого, происходит из олигоценовых отложений Аральского м. Нижние челюсти обоих носорогов близки по абсолютным размерам, для них характерен прямой и слабо развитый нижний край. Однако симфиз у *A. belaevi* относительно длиннее, чем у *A. depereti,* слабее расширяется у резцов, а его задний край расположен на уровне передней части коронки P_3, а не P_2, как у *A. depereti.* У последнего сильнее развит угловой

отросток нижней челюсти, — он шире и массивнее, чем у описываемого вида. Кроме того, у ацератерия из Казахстана на зубах по обеим сторонам передних полулуний имеются базальные воротнички; на нижних коренных зубах описываемого носорога их нет.

Таким образом, ацератерий из нижнего сармата Черновицкой обл. по особенностям строения нижней челюсти (остатки черепа и верхних коренных зубов его, к сожалению, не известны) заметно отличается как от азиатских ацератериев — *A. gobiense, A. depereti,* так и от таких европейских, как *A. incisivum, A. zernovi.* От геологически более молодых ацератериев — сарматского (*A. zernovi*) и мэотического (*A. incisivum*) новый вид, отличается, с одной стороны, меньшими размерами и слабо развитыми резцами нижней челюсти, что связано с его более древним возрастом, а с другой — отсутствием базальных образований на нижних коренных зубах. Особенностями строения резца и симфизной области нижней челюсти описываемый носорог отличается также от носорога из среднего сармата (Желтокаменка Днепропетровской обл.), хранящегося в коллекции Института зоологии АН УССР.

Геологический возраст. Поздний миоцен, ранний сармат.

Местонахождение. УССР, Черновицкая обл., Кельменецкий р-н, с. Оселивка.

Материал. Нижняя челюсть взрослого животного со слабо стертыми коренными зубами. Левая ветвь почти целая, имеются резец I_2, полный ряд коренных зубов P_2—M_3, горизонтальная ветвь с суставным и венечным отростками. Правая ветвь частично разрушена: нет резца I_2, коренного P_2 и углового отдела челюсти.

Замечания. В отложениях позднего миоцена Европейской части СССР остатки безрогих носорогов встречаются довольно часто (Борисяк, Беляева, 1948; Година, Давид, 1973). Данные о систематическом положении этих копытных могут быть использованы не только при уточнении стратиграфии отложений изучаемой территории, но и для определенных палеогеографических выводов (Короткевич, 1972, 1973). Таким образом, в состав фауны позвоночных позднего миоцена исследуемой территории входят *A. zernovi* — средний сармат Севастополя (Борисяк, 1914, 1915), *A. incisivum* — мэотис ряда местонахождений гиппарионовой фауны Украины и Молдавии и *A. simplex* — поздний мэотис из Тудорова (Крокос, 1916). Кроме описанного в данной работе *A. belaevi* из нижнего сармата Черновицкой обл. известны находки ацератериев в среднем сармате Молдавии (Лунгу, 1968, 1971), заслуживающие тщательного изучения. Единственный нижний предкоренной зуб ацератерия из нижнего сармата, найденный у с. Шолохово Днепропетровской обл. (Грязнов, 1954), как и *A. simplex* из Тудорова, малопригоден для сравнения с описываемым видом.

ЛИТЕРАТУРА

Алексеев А. К. 1916. Фауна позвоночных д. Новоелизаветовки. Одесса.

Беляева Е. И. 1954. Новые материалы по третичным носорогообразным Казахстана. Тр. ПИН АН СССР. т. XLVII, в. 2.

Её же. 1960. Об ацератериях Монголии. Там же, т. LXXVII, в. 4.

Борисяк А. А. 1914. Севастопольская фауна млекопитающих. В. I. Тр. Геол. комитета, нов. сер., в. 87.

Его же. 1915. Севастопольская фауна млекопитающих. В. II. Там же, в. 137.

Борисяк А. А., Беляева Е. И. 1948. Местонахождения третичных наземных млекопитающих на территории СССР. Тр. ПИН АН СССР, т. XV, в. 3.

Година А Я., Давид А. И. 1973. Неогеновые местонахождения позвоночных на территории Молдавской ССР. Кишинев.

Грязнов В. И. 1954. Новая находка остатков безрогого носорога Aceratherium sp. в сарматских отложениях юга Украинской ССР. Науч. зап. Днепропетр. гос. ун-та. т. 39. Сб. раб. геол.-географ. ф-та и ин-та геол.

Коротке вич Е. Л. 1972. Основные этапы развития позднемиоценовой фауны копытных и хоботных Северного Причерноморья. Вестн. зоол., № 4.
Её же. 1973. К вопросу о палеогеографическом и стратиграфическом значении позднемиоценовой фауны позвоночных Северного Причерноморья. В сб.: «Природная обстановка и фауны прошлого», в. 7. К.
Короткевич Е. Л., Чирка В. Г., Бойко Р. Д. 1973. О новой находке ацератерия из раннего сармата Украины. Вестн. зоол., № 1.
Крокос В. И. 1916. Aceratherium simplex n. sp. из мэотических отложений с. Тудорово Бессарабской губ. Аккерманского у. Зап. Новорос. об-ва естествоисп., т. XLI.
Лунгу А. Н. 1968. Гиппарионовая фауна среднего сармата Молдавии. Автореф. канд. дисс. Тбилиси.
Его же. 1971. Местонахождения гиппарионовой фауны среднего сармата Молдавии и условия их образования. В сб.: «Вопросы палеонтологии и стратиграфии верхнего мела и неогена южной окраины Русской платформы». в. 1. Кишинев.
Підоплічко І. Г. 1956. Матеріали до вивчення минулих фаун УРСР, в. 2. К.
Borissiak A. 1927. Aceratherium Depereti n. sp. from the Jilancik beds. Изв. АН СССР, VI сер., № 7—14.

Поступила 3.XI 1972 г.

A NEW SPECIES OF *ACERATHERIUM* FROM EARLY SARMATION OF THE UKRAINE

E. L. Korotkevich

(Institute of Zoology, Academy of Sciences. Ukrainian SSR)

Summary

A new species — *Aceratherium belaevi* sp. n. is described from the Lower Sarmatian sands near the vil. Oselivka of the Kelmentsian district, Chernovtsy region of the Ukrainian SSR. Main features of the species are as follows: small size, a comparatively short diastema, shortened raw of premolars, the absence of basal formations on the mandible teeth.